

FIG.1  
PRIOR ART

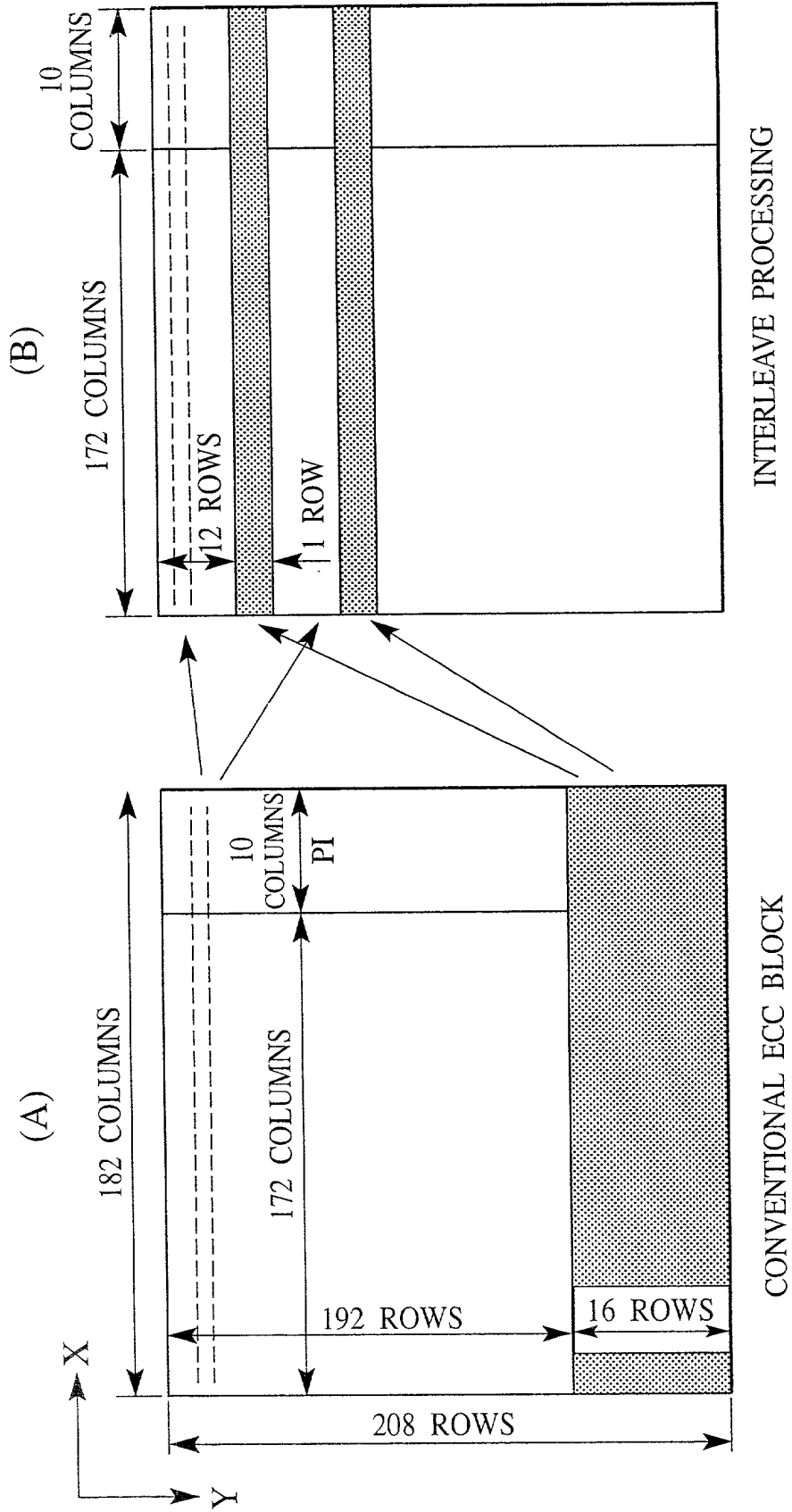


FIG. 2

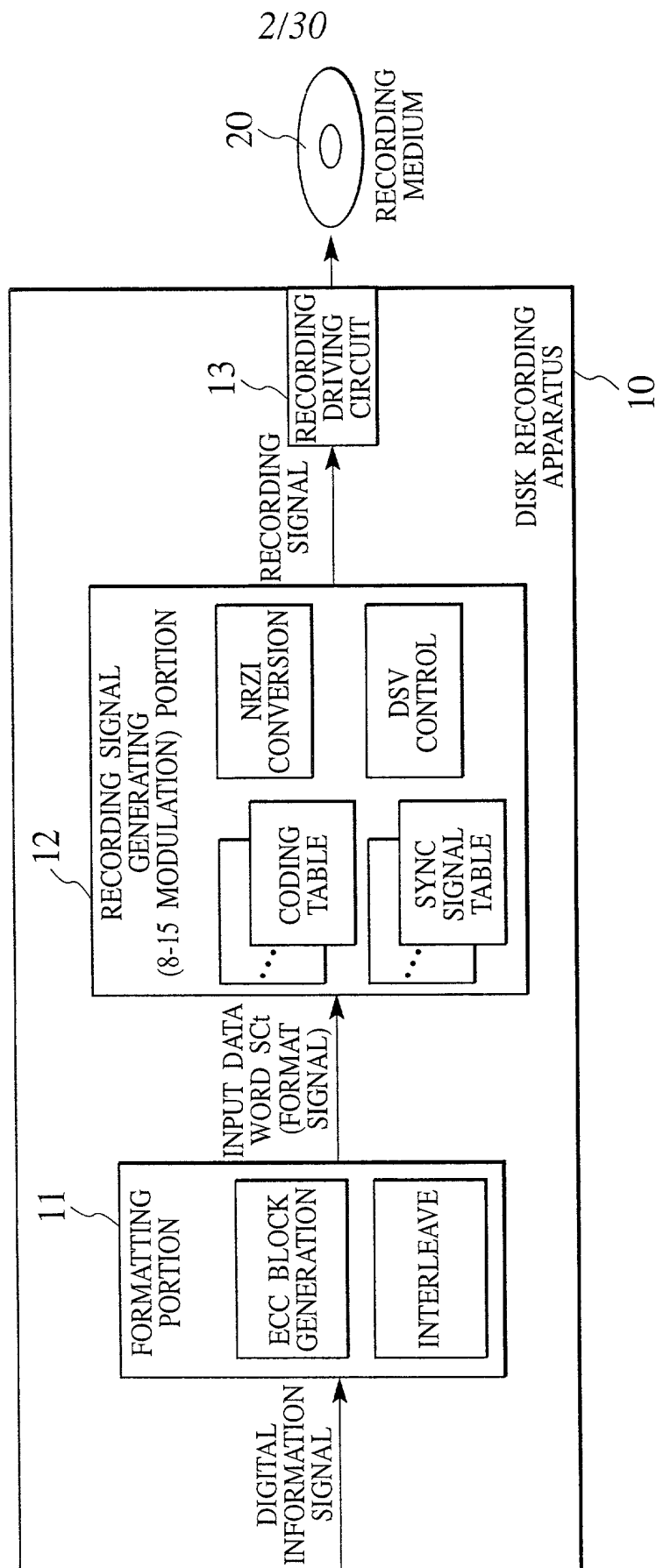
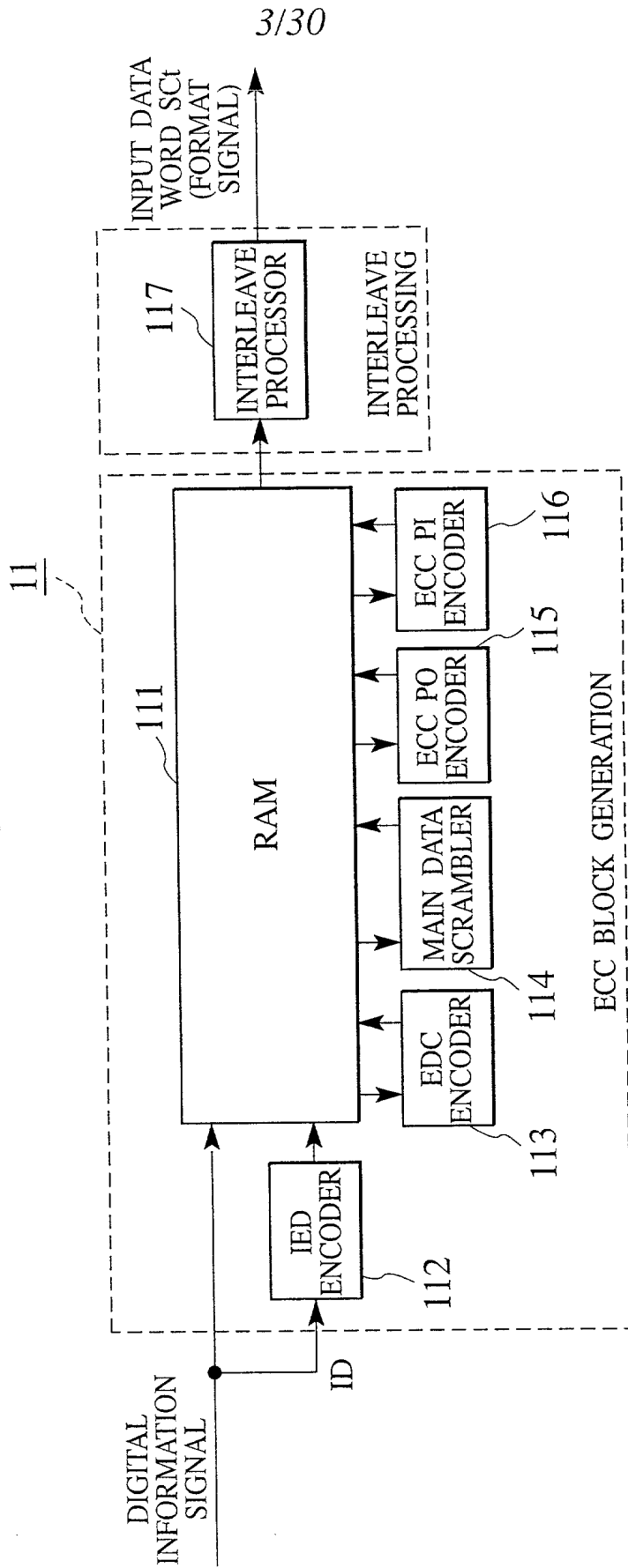


FIG.3



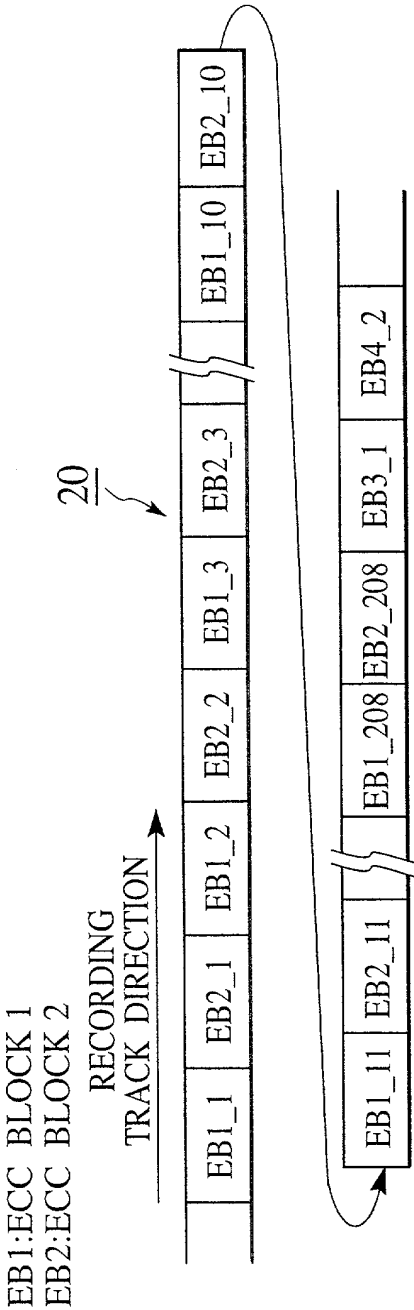


FIG.4A

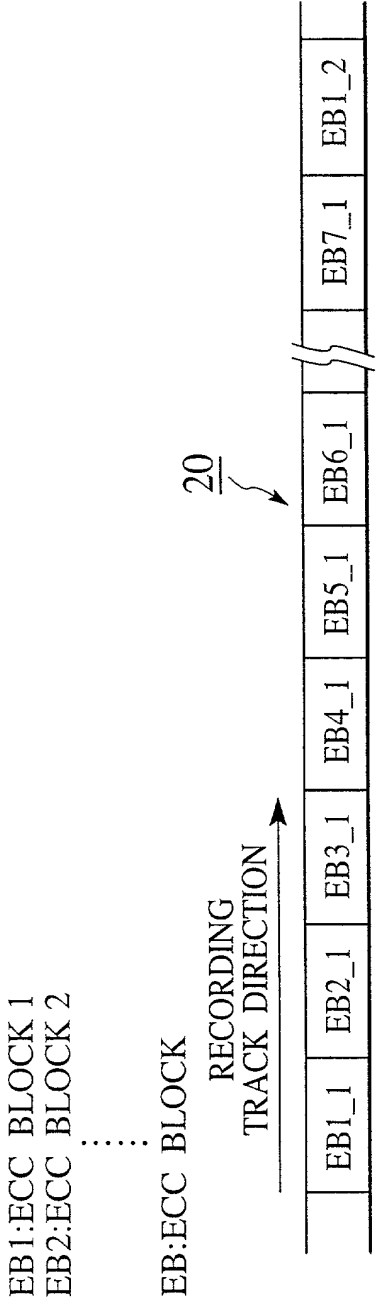


FIG.4B

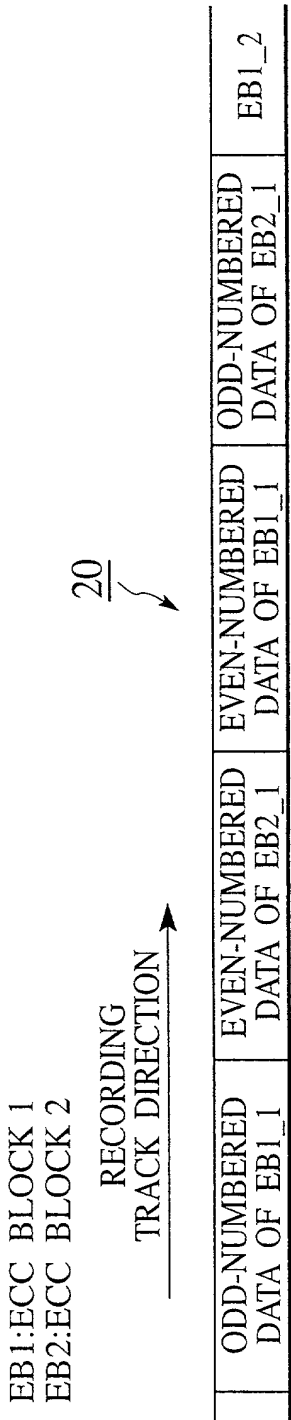
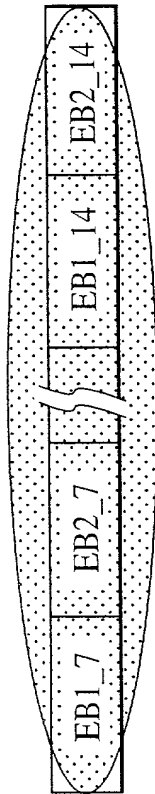


FIG.4C

FIG.5A

18-ROWS BURST ERROR ON RECORDING MEDIUM 20  
OF FIRST EMBODIMENT



ERROR DISTRIBUTION OF ECC BLOCK  
AFTER DE-INTERLEAVE WHEN RECORDING MEDIUM  
OF FIRST EMBODIMENT IS REPRODUCED

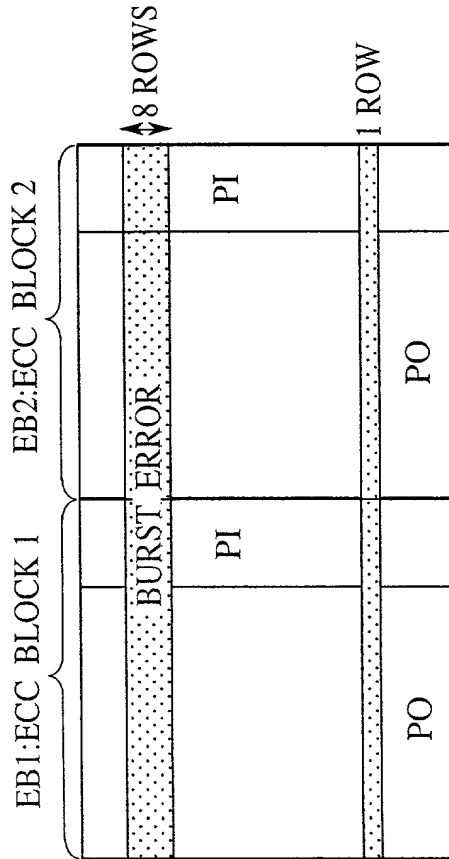
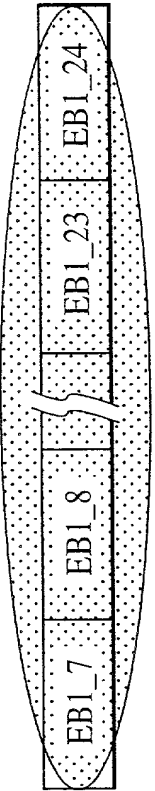


FIG.5B  
PRIOR ART

18-ROWS BURST ERROR ON  
CONVENTIONAL RECORDING MEDIUM



ERROR DISTRIBUTION OF ECC BLOCK 1  
AFTER DE-INTERLEAVE WHEN CONVENTIONAL  
RECORDING MEDIUM IS REPRODUCED

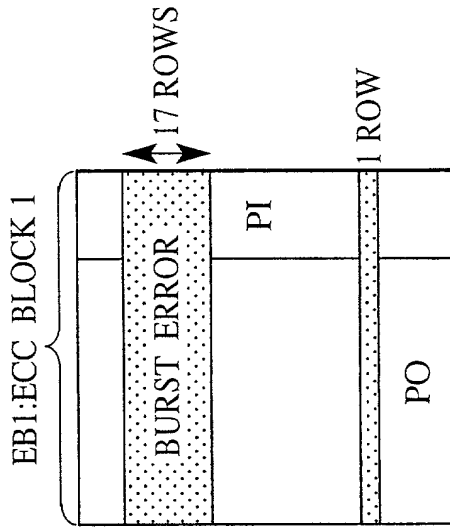


FIG.6

172 COLUMNS (BYTES)					
ID (4B)	IED (2B)	CPR_MAI (6B)	M0	M1	MAIN DATA (160B)
MAIN DATA (172B)					
...					
MAIN DATA (172B)					
MAIN DATA (168B)			M2047	EDC (4B)	

12 ROWS

STRUCTURE OF DATA SECTOR OF RECORDING MEDIUM 20  
ACCORDING TO FIRST EMBODIMENT

FIG. 7

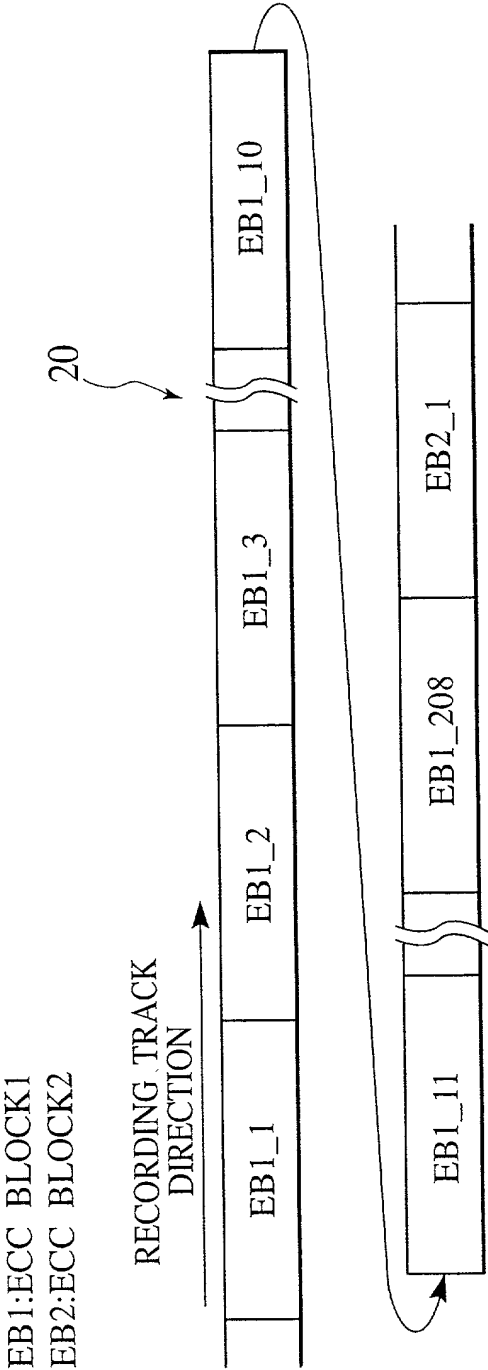


FIG.8A

9-ROWS BURST ERROR ON RECORDING MEDIUM 20  
OF SECOND EMBODIMENT

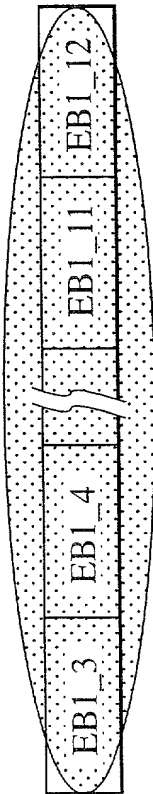
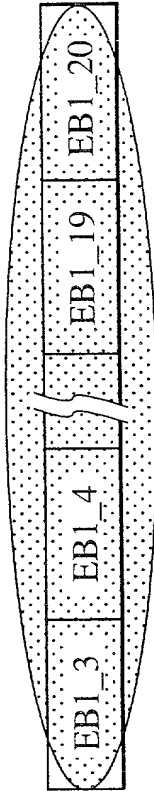
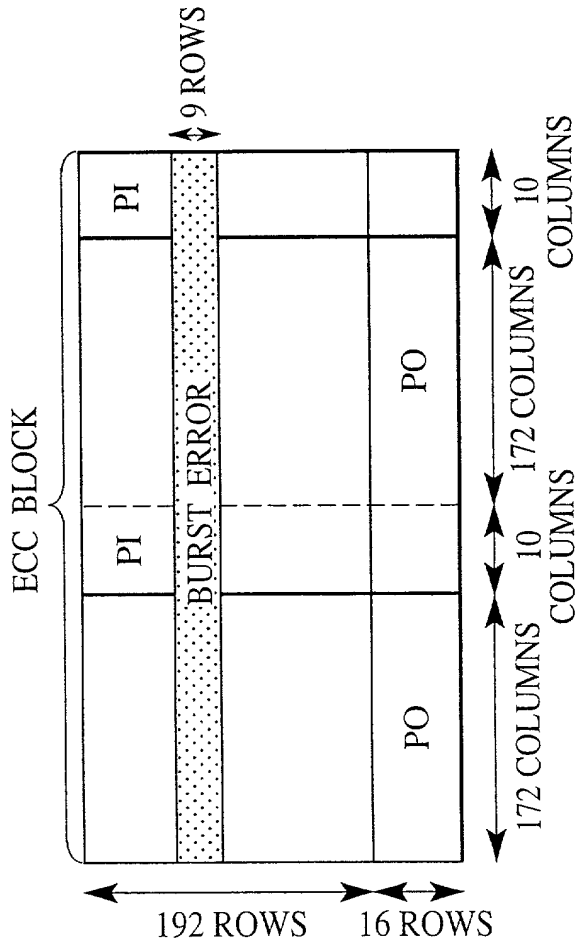


FIG.8B

18-ROWS BURST ERROR ON  
CONVENTIONAL RECORDING MEDIUM



ERROR DISTRIBUTION OF ECC BLOCK  
AFTER DE-INTERLEAVE WHEN RECORDING MEDIUM  
OF SECOND EMBODIMENT IS REPRODUCED



ERROR OF ECC BLOCK AFTER  
DE-INTERLEAVE WHEN CONVENTIONAL  
RECORDING MEDIUM IS REPRODUCED

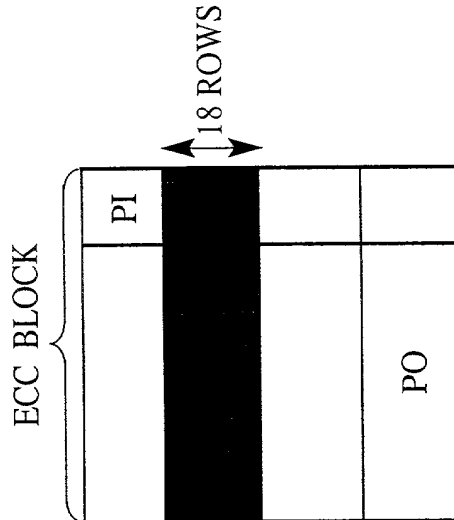




FIG.9A

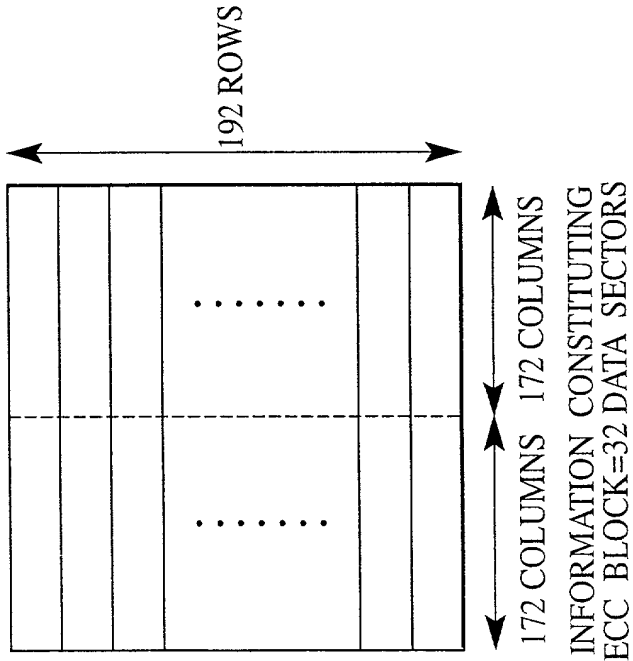
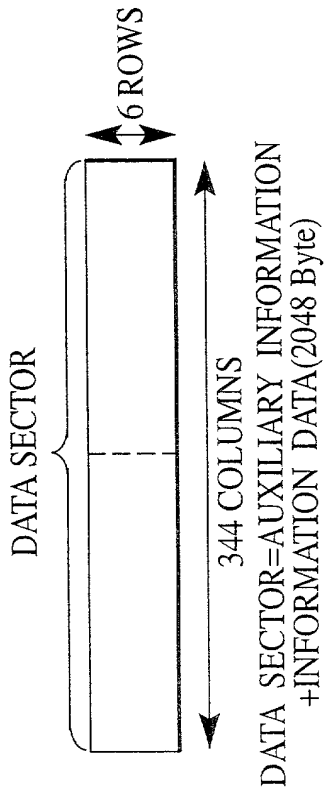


FIG.9B

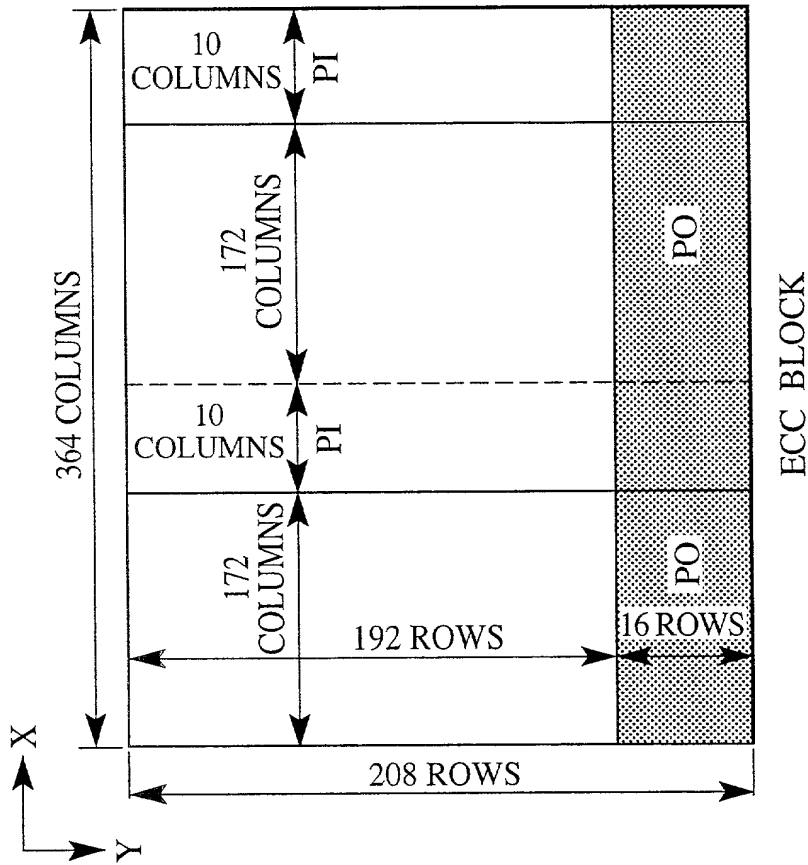


FIG.10

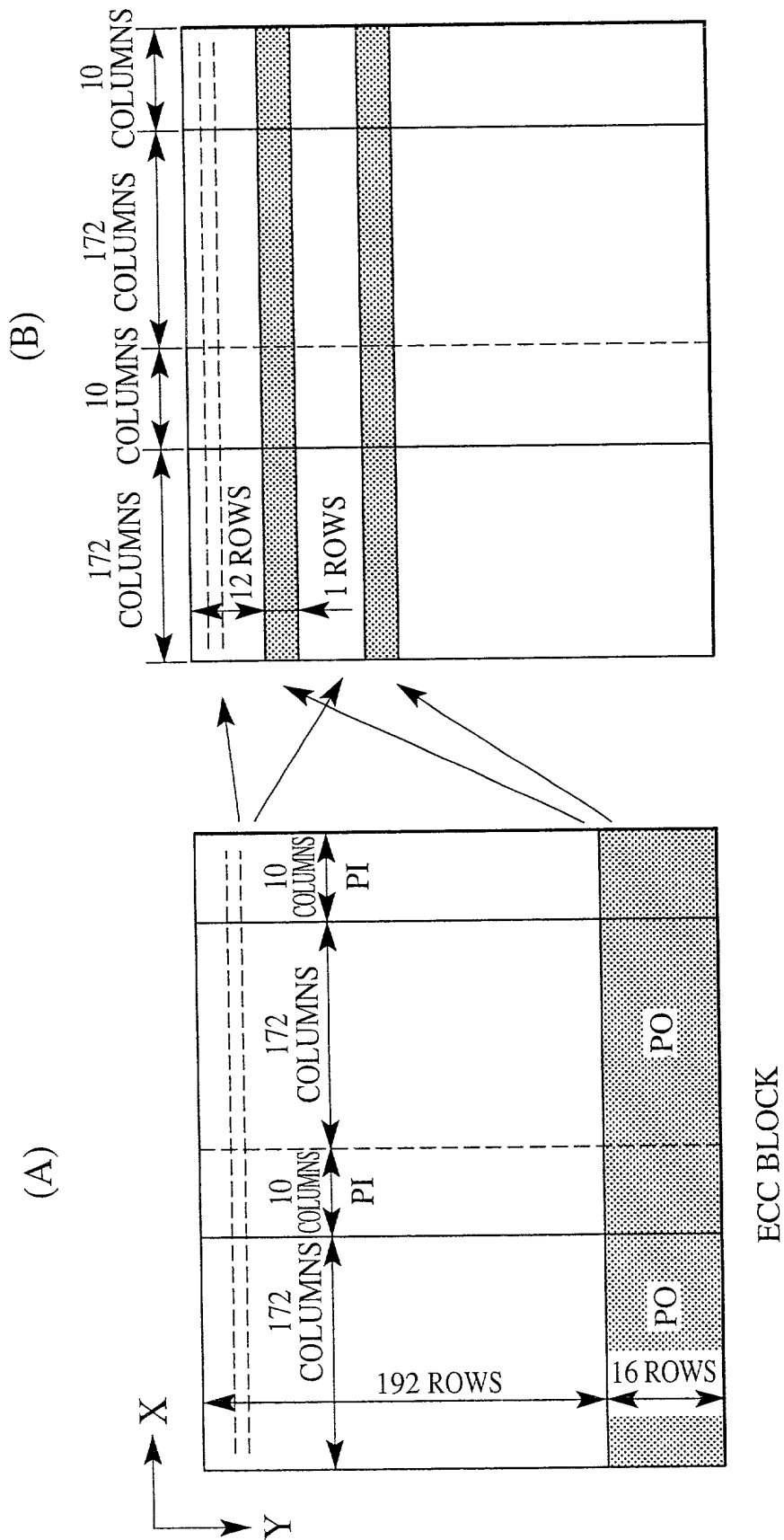


FIG.11

344 COLUMNS (BYTES)

ID (4B)	IED (2B)	CPR_MAI (6B)	M0	M1	MAIN DATA (332B)
MAIN DATA (344B)					
⋮					
MAIN DATA (344B)					
MAIN DATA (340B)				M2047	EDC (4B)

6 ROWS

STRUCTURE OF DATA SECTOR OF RECORDING MEDIUM 20  
ACCORDING TO SECOND EMBODIMENT

## 8-15 MODULATOR 12

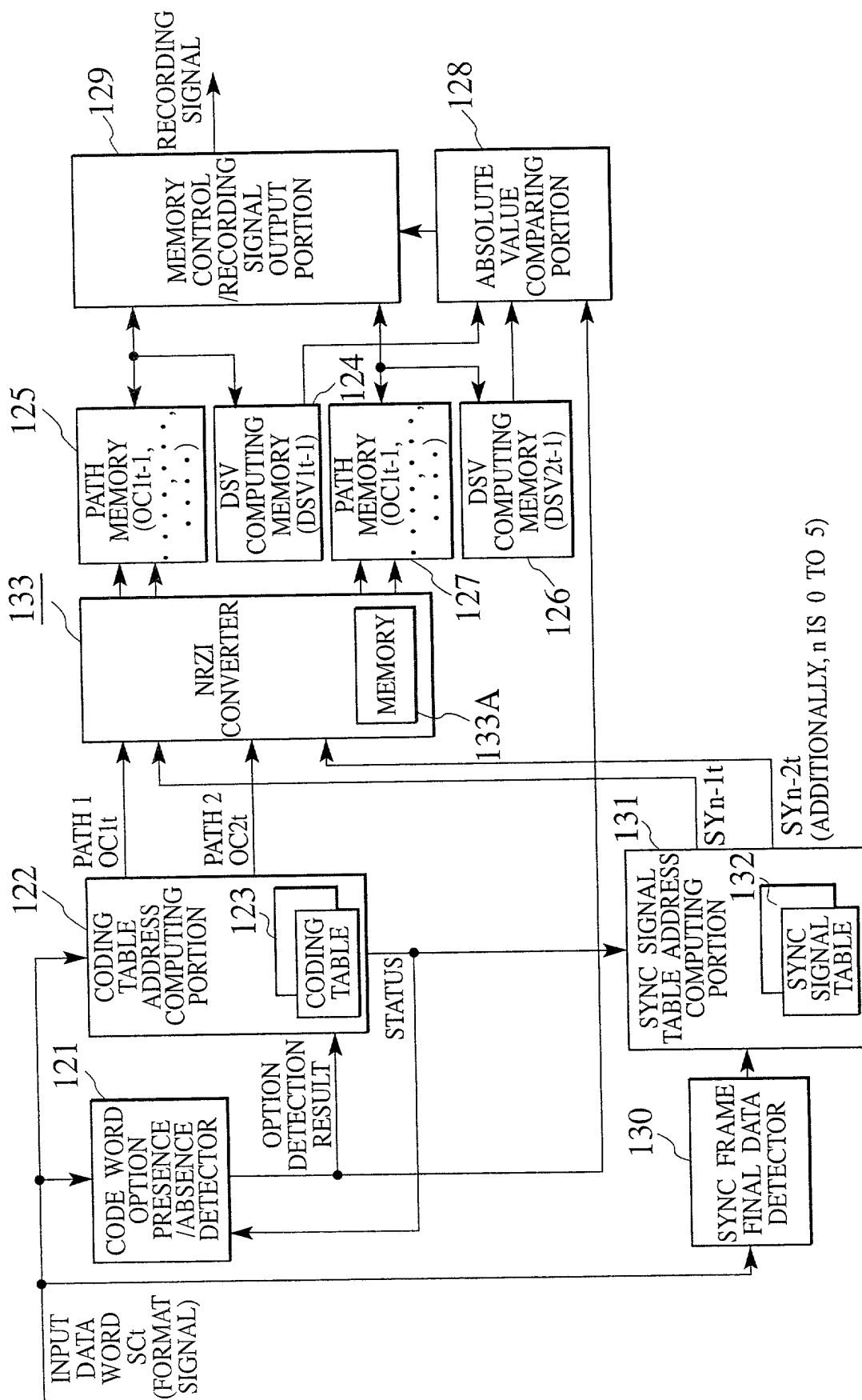


FIG.13

CODING TABLE 123

INPUT WORD	TABLE OF STATUS "0"	"1"	"2"	"3"	"4"	"5"
0	00000000100000	4	00000000100000	4	010010001000100	4
1	00000000100000	5	00100010000000	5	010010001000100	5
2	00000000100001	0	00000000100001	0	010010001000100	0
3	00000000100001	1	00000000100001	1	010010001000100	1
4	00000000100010	1	00000000100010	1	01001000100000	1
5	00000000100010	3	00000000100010	3	01001000100000	3
6	00000000100010	4	00000000100010	4	01001000100000	4
7	00000000100010	5	00000000100010	5	01001000100000	5
8	00000000100000	1	00000000100000	1	010010001000100	1
9	00000000100000	3	00000000100000	3	010010001000100	3
10	00000000100000	4	00000000100000	4	01001000100000	4
11	00000000100000	5	00000000100000	5	01001000100000	5
12	00000010000000	1	00000010000000	1	00000000000000	1
13	00000010000000	3	00000010000000	3	00000000000000	3
14	00000010000000	4	00000010000000	4	00000000000000	4
15	00000010000000	5	00000010000000	5	00000000000000	5
16	00000000100010	0	00000000100010	0	00000000000000	0
17	00000000100010	1	00000000100010	1	00000000000000	1
18	00000000100010	2	00000000100010	2	00000000000000	2
19	00000000100010	3	00000000100010	3	00000000000000	3
20	00000000100010	4	00000000100010	4	00000000000000	4
21	00000000100010	5	00000000100010	5	00000000000000	5
22	00000000100001	1	00000000100001	1	00000000000000	1
23	00000000100001	2	00000000100001	2	00000000000000	2
24	00000000100001	3	00000000100001	3	00000000000000	3
25	00000000100001	4	00000000100001	4	00000000000000	4
26	00000000100001	5	00000000100001	5	00000000000000	5
27	00000000100000	1	00000000100000	1	00000000000000	1
28	00000000100000	2	00000000100000	2	00000000000000	2
29	00000000100000	3	00000000100000	3	00000000000000	3
30	00000000100000	4	00000000100000	4	00000000000000	4
31	00000000100000	5	00000000100000	5	00000000000000	5
32	00000000100001	1	00000000100001	1	00000000000000	1
33	00000000100001	2	00000000100001	2	00000000000000	2
34	00000000100001	3	00000000100001	3	00000000000000	3
35	00000000100001	4	00000000100001	4	00000000000000	4
36	00000000100001	5	00000000100001	5	00000000000000	5
37	00000000100001	0	00000000100001	0	00000000000000	0
38	00000000100001	1	00000000100001	1	00000000000000	1

CODE STATUS  
WORD INFORMATION

FIG. 14

INPUT WORD	TABLE OF STATUS "0"	"1"	"2"	"3"	"4"	"5"
39	0000000010000010	0000100010000000	1000000001000001	0100000000100010	0100100100000001	0100001001000100
40	0000000010000011	0000100010000000	3000000001000001	1010000000100011	0100100100000001	1000010010001000
41	0000000010000010	1000100010000000	4000000001000010	1010000000100101	0100100100000010	1000010010001000
42	0000000010000010	2000010001000000	5000000001000010	2010000000100102	0100100100000010	2000010010001000
43	0000000010000010	3000010001000000	0000000001000010	3010000000100103	0100100100000010	3000010010001000
44	0000001001000100	1000100001000001	1000001001000100	1010000000000100	1010010001001000	1000010010010000
45	0000001001000100	3000010001000010	1000001001000100	3010000000000100	3010010001001000	3000010010010000
46	0000001001000100	4000010001000010	2000001001000100	4010000000000100	4010010001001000	4000010010010000
47	0000001001000100	5000010001000010	3000001001000100	5010000000000100	5010010001001000	5000010010010000
48	0000001001000010	1000010001000100	1000001001000010	1010000000010010	1000000001000001	0100001001001001
49	0000001001000010	2000010001000100	3000001001000010	2010000001001010	2000000001000001	1000100000000000
50	0000001001000010	3000010001000100	4000001001000010	3010000001001010	3000000001000001	1000100000000000
51	0000001001001000	1000010001000100	5000001001001000	1010000000000100	1000000001000010	2000000000000000
52	0000001001001000	3000010001001000	1000001001001000	3010000000000100	3000000001000010	3000000000000000
53	0000001001001000	4000010001001000	2000001001001000	4010000000000100	4000000001000010	1000100000000010
54	0000001001001000	5000010001001000	3000001001001000	5010000000000100	5000000001000010	2000000000000000
55	0000001001001001	0000010001001000	5000001001001001	0100000000000101	0100000001000100	4000000000000000
56	0000001001001001	1000010001001001	0000001001001001	1010000000000101	1000000001000100	5000000000000000
57	0000000001000101	1000010001000101	1000000001000101	1010000000000101	1000000000000001	0100000000000100
58	0000000001000101	2000010001000000	3000000001000101	2010000001000001	2000000000000001	1000100000000100
59	0000000001000101	3000010001000000	5000000001000101	3010000001000001	3000000000000001	1000100000000100
60	0000000010000000	3000100100000000	4000000001000000	3010000001000000	3000000000000000	2000000000000000
61	0000000010000000	5000100100000001	0000000001000000	5010000001000000	5000000000000000	3000000000000000
62	0000000010000000	0000010010000001	1000000001000000	0100000000000000	1000000000000000	1000100000000000
63	0000000010000001	0000010010000010	1000000000000001	0100000000000001	0000000000000000	3000100000000001
64	0000000010000001	1000010010000010	2000000001000001	1010000001000001	1000000000000000	4000000000000001
65	0000000010000010	1000010010000010	3000000001000001	1010000001000010	1000000000000000	5000000000000001
66	0000000010000010	2000010010000010	1000000001000010	2010000001000010	2000000000000000	1000100000000100
67	0000000010000010	3000010010000010	3000000001000010	3010000001000010	3000000000000000	2000000000000000
68	0000000010000010	1000010010000010	4000000001000010	1010000000000100	1000000000000000	3000000000000000
69	0000000010000010	3000010010000010	5000000001000010	3010000001000100	3000000000000000	4000000000000001
70	0000000010000100	4000010010001000	1000000000000001	4010000000000100	4000000000000000	5000000000000001
71	0000000010000010	5000010010001000	3000000001000010	5010000000000100	5000000000000000	1000100000000100
72	0000000010010000	1000010001000100	4000000001000010	1010000001000100	1000000000000000	2000000000000000
73	0000000010010000	3000010001000100	5000000001000010	3010000001000100	3000000000000000	3000000000000000
74	0000000010010000	4000010001000100	0000000001000000	4010000000000100	4000000000000000	1000100000000000
75	0000000010010000	5000010001000100	1000000000000001	5010000000000100	5000000000000000	2000000000000000
76	0000000010000000	3000010010010000	1000000000000001	3010000000000000	3000000000000000	4000000000000000
77	0000000010000000	5000010010010000	3000000000000000	5010000000000000	5000000000000000	1000100000000000
78	0000000010000000	4000010010010000	4000000000000000	4010000000000000	4000000000000000	2000000000000000

FIG.15

INPUT WORD	TABLE OF STATUS "0"	"1"	"2"	"3"	"4"	"5"
79	000000100000001 0	000010010010000 5	000000100000001 0	010000010000001 0	100000000100100 3	100010000100001 1
80	000000100000001 1	000010010010001 0	000000100000001 1	010000010000001 1	100000000100100 4	100010000100010 1
81	000000100000010 1	000010010010001 1	000000100000010 1	010000000000001 1	100000000100100 5	100010000100010 2
82	000000100000010 2	000010010010010 1	000000100000010 2	010000000000010 2	100000000100000 1	100010000100010 3
83	000000100000010 3	000010010010010 2	000000100000010 3	010000000000010 3	100000000100000 3	100010000100100 1
84	000000100000010 4	000010010010010 3	000000100000010 4	010000000000010 4	100000000100000 4	100010000100100 3
85	000000100000010 5	000010010010010 4	000000100000010 5	010000000000010 5	100000000100000 5	100010000100100 4
86	000000100000010 6	000010010010010 5	000000100000010 6	010000000000010 6	100000000100000 6	100010000100100 5
87	000000100000010 7	000010010010010 6	000000100000010 7	010000000000010 7	100000000100000 7	100010000100100 6
88	000000100000010 8	000010010010010 7	000000100000010 8	010000000000010 8	100000000100000 8	100010000100100 7
89	000000100000010 9	000010010010010 8	000000100000010 9	010000000000010 9	100000000100000 9	100010000100100 8
90	000000100000010 10	000010010010010 9	000000100000010 10	010000000000010 10	100000000100000 10	100010000100100 9
91	000000100000010 11	000010010010010 10	000000100000010 11	010000000000010 11	100000000100000 11	100010000100100 10
92	000000100000010 12	000010010010010 11	000000100000010 12	010000000000010 12	100000000100000 12	100010000100100 11
93	000000100000010 13	000010010010010 12	000000100000010 13	010000000000010 13	100000000100000 13	100010000100100 12
94	000000100000010 14	000010010010010 13	000000100000010 14	010000000000010 14	100000000100000 14	100010000100100 13
95	000000100000010 15	000010010010010 14	000000100000010 15	010000000000010 15	100000000100000 15	100010000100100 14
96	000000100000010 16	000010010010010 15	000000100000010 16	010000000000010 16	100000000100000 16	100010000100100 15
97	000000100000010 17	000010010010010 16	000000100000010 17	010000000000010 17	100000000100000 17	100010000100100 16
98	000000100000010 18	000010010010010 17	000000100000010 18	010000000000010 18	100000000100000 18	100010000100100 17
99	000000100000010 19	000010010010010 18	000000100000010 19	010000000000010 19	100000000100000 19	100010000100100 18
100	000000100000010 20	000010010010010 19	000000100000010 20	010000000000010 20	100000000100000 20	100010000100100 19
101	000000100000010 21	000010010010010 20	000000100000010 21	010000000000010 21	100000000100000 21	100010000100100 20
102	000000100000010 22	000010010010010 21	000000100000010 22	010000000000010 22	100000000100000 22	100010000100100 21
103	000000100000010 23	000010010010010 22	000000100000010 23	010000000000010 23	100000000100000 23	100010000100100 22
104	000000100000010 24	000010010010010 23	000000100000010 24	010000000000010 24	100000000100000 24	100010000100100 23
105	000000100000010 25	000010010010010 24	000000100000010 25	010000000000010 25	100000000100000 25	100010000100100 24
106	000000100000010 26	000010010010010 25	000000100000010 26	010000000000010 26	100000000100000 26	100010000100100 25
107	000000100000010 27	000010010010010 26	000000100000010 27	010000000000010 27	100000000100000 27	100010000100100 26
108	000000100000010 28	000010010010010 27	000000100000010 28	010000000000010 28	100000000100000 28	100010000100100 27
109	000000100000010 29	000010010010010 28	000000100000010 29	010000000000010 29	100000000100000 29	100010000100100 28
110	000000100000010 30	000010010010010 29	000000100000010 30	010000000000010 30	100000000100000 30	100010000100100 29
111	000000100000010 31	000010010010010 30	000000100000010 31	010000000000010 31	100000000100000 31	100010000100100 30
112	000000100000010 32	000010010010010 31	000000100000010 32	010000000000010 32	100000000100000 32	100010000100100 31
113	000000100000010 33	000010010010010 32	000000100000010 33	010000000000010 33	100000000100000 33	100010000100100 32
114	000000100000010 34	000010010010010 33	000000100000010 34	010000000000010 34	100000000100000 34	100010000100100 33
115	000000100000010 35	000010010010010 34	000000100000010 35	010000000000010 35	100000000100000 35	100010000100100 34
116	000000100000010 36	000010010010010 35	000000100000010 36	010000000000010 36	100000000100000 36	100010000100100 35
117	000000100000010 37	000010010010010 36	000000100000010 37	010000000000010 37	100000000100000 37	100010000100100 36
118	000000100000010 38	000010010010010 37	000000100000010 38	010000000000010 38	100000000100000 38	100010000100100 37

FIG.16

INPUT WORD	TABLE OF STATUS "0"	"1"	"2"	"3"	"4"	"5"
119	000001000001001	0	000100001001000	1	000001000001001	0
120	000001000001001	1	000100000100100	3	000001000001001	1
121	000001000001000	1	000100000100100	4	000001000001000	1
122	000001000001000	3	000100000100100	5	000001000001000	3
123	000001000001000	4	000100000100100	0	000001000001000	4
124	000001000001000	5	000100000100100	1	000001000001000	5
125	000001000001000	0	000100000100100	2	000001000001000	0
126	000001000001000	1	000100000100100	3	000001000001000	1
127	000001000001000	2	000100000100100	4	000001000001000	2
128	000001000001000	3	000100000100100	5	000001000001000	3
129	000001000001000	4	000100000100100	0	000001000001000	4
130	000001000001000	5	000100000100100	1	000001000001000	5
131	000001000001000	0	000100000100100	2	000001000001000	0
132	000001000001000	1	000100000100100	3	000001000001000	1
133	000001000001000	2	000100000100100	4	000001000001000	2
134	000001000001000	3	000100000100100	5	000001000001000	3
135	000001000001000	4	000100000100100	0	000001000001000	4
136	000001000001000	5	000100000100100	1	000001000001000	5
137	000001000001000	0	000100000100100	2	000001000001000	0
138	000001000001000	1	000100000100100	3	000001000001000	1
139	000001000001000	2	000100000100100	4	000001000001000	2
140	000001000001000	3	000100000100100	5	000001000001000	3
141	000000001000000	1	000000001000000	1	000000001000000	1
142	000000001000000	3	000000001000000	3	000000001000000	3
143	000000001000000	4	000000001000000	4	000000001000000	4
144	000000001000000	5	000000001000000	5	000000001000000	5
145	000000001000000	0	000000001000000	0	000000001000000	0
146	000000001000000	1	000000001000000	1	000000001000000	1
147	000000001000000	2	000000001000000	2	000000001000000	2
148	000000001000000	3	000000001000000	3	000000001000000	3
149	000000001000000	4	000000001000000	4	000000001000000	4
150	000000001000000	5	000000001000000	5	000000001000000	5
151	000000001000000	0	000000001000000	0	000000001000000	0
152	000000001000000	1	000000001000000	1	000000001000000	1
153	000000001000000	2	000000001000000	2	000000001000000	2
154	000000001000000	3	000000001000000	3	000000001000000	3
155	000000001000000	4	000000001000000	4	000000001000000	4
156	000000001000000	5	000000001000000	5	000000001000000	5
157	000000000100000	1	000000000100000	1	000000000100000	1
158	000000000100000	3	000000000100000	3	000000000100000	3



FIG.17

INPUT WORD	TABLE OF STATUS "0"	"1"	"2"	"3"	"4"	"5"
159	00000000010000	4 000100010010001	1 010000000010000	4 010001000000010	1 010000000010000	4 100100000100000
160	00000000010000	5 000100010010010	1 010000000010000	5 010001000000010	2 010000000010000	5 100100000100000
161	00000000010001	0 000100010010010	2 010001000010010	0 010001000000010	3 010001000000100	0 100100000100001
162	00000000010001	1 000100010010010	3 010001000000100	1 010001000000100	1 010001000000100	1 100100000100001
163	00000000010010	1 000010000010000	1 010000000100000	1 010001000000100	3 010000000100000	1 100100000100010
164	00000000010010	2 000010000010000	3 010000000100000	3 010001000000100	4 010000000100000	3 100100000100010
165	00000000010010	3 000010000010000	4 010000000100000	4 010001000000100	5 010000000100000	4 100100000100010
166	001000000100100	1 000010000010000	5 010000000100000	5 001000000100100	1 010000000100000	5 100100000100100
167	001000000100100	3 000100000000100	1 010001000010001	0 010000000100000	3 010001000010001	0 100100000100100
168	001000000100100	4 000100000000100	3 010001000010001	1 001000000100000	4 010001000010001	1 100100000100100
169	001000000100100	5 000100000000100	4 010001000010010	1 001000000100000	5 010001000010010	2 100100000100000
170	001000000100101	0 000100000000100	5 010001000010010	2 001000000100101	0 010000000100100	3 100100000100000
171	001000000100101	1 000100000100001	0 010001000010010	3 001000000100101	1 010001000010010	3 100100000100000
172	0010000001000001	0 000100001000001	1 010000000100000	1 010000000000001	0 010000000000000	1 100100000100000
173	0010000001000001	1 000100100001001	0 010000000100000	3 001000000100000	1 010000000000001	3 100100000100000
174	0010000001000001	1 000100100001001	1 010000000100000	4 001000000100000	4 010000000100000	4 100100000100001
175	0010000001000010	2 000100100001001	1 010000000100000	5 001000000100000	2 010000000100000	5 100100000100001
176	0010000001000010	3 000100100001001	2 010001000010001	0 001000000100000	3 010001000010001	0 100100000100010
177	0010000001000010	1 000100100001001	3 010001000010001	1 001000000100000	1 010001000010001	1 100100000100010
178	0010000001000010	3 000100000000100	1 010001000010001	1 010000000000100	3 010001000010001	1 100100000100010
179	0010000001000010	4 000100000000100	3 010001000010001	2 001000000000100	4 010001000010001	2 100100000100010
180	0010000001000010	5 000100000000100	4 010001000010001	3 001000000000100	5 010001000010001	3 100100000100010
181	0010000001000010	1 000100000000100	5 010001000010001	1 001000000000100	1 010001000010001	1 100100000100010
182	0010000001000010	3 000100000000100	1 010001000010001	3 001000000000100	3 010001000010001	3 100100000100010
183	0010000001000010	4 000100000000100	3 010001000010001	4 001000000000100	4 010001000010001	4 100100000100010
184	0010000001000010	5 000100000000100	4 010001000010001	5 001000000000100	5 010001000010001	5 100100000100010
185	0010000001000010	0 000100000000000	5 010001000000000	1 001000000000101	0 010001000000000	1 100100000100000
186	0010000001000010	1 000100000000001	0 010001000000000	3 001000000000101	1 010001000000000	3 100100000100000
187	001000000100000	1 000100000000001	1 010001000000000	4 001000000000101	1 010001000000000	4 100100000100000
188	001000000100000	3 000100000000000	1 010001000000000	5 001000000000101	3 010001000000000	5 100100000100001
189	001000000100000	4 000100000000000	3 010001000000000	0 001000000000000	4 010001000000000	0 100100000000000
190	001000000100000	5 000100000000000	4 010001000000000	1 001000000000000	5 010001000000000	1 100100000000000
191	001000000100001	0 000100000000000	5 010001000000000	1 001000000000000	0 010001000000000	1 100100000000000
192	001000000100001	1 000100000000001	0 010001000000000	2 001000000000001	1 010001000000000	2 100100000000001
193	001000000100010	1 000100000000001	1 010001000000001	3 001000000000001	1 010001000000001	3 100100000000001
194	001000000100010	2 001000000000001	1 010001000000001	4 001000000000001	2 010001000000001	4 100100000000001
195	001000000100010	3 001000000000001	2 010001000000001	5 001000000000001	3 010001000000001	5 100100000000001
196	001000000100010	4 001000000000001	3 010001000000001	0 001000000000000	4 010001000000001	0 100100000000000
197	001000000100010	5 000100000000000	4 010001000000000	1 001000000000000	5 010001000000000	1 100100000000000
198	001000000100010	4 000100000000000	5 010001000000000	2 001000000000000	4 010001000000000	2 100100000000000

FIG.18

INPUT WORD	TABLE OF STATUS "0"	"1"	"2"	"3"	"4"	"5"
199	001000100000001 0	000100100000000 4	010001001001000 3	001000100000001 0	010001001001000 3	100100010000100 4
200	001000100000001 1	000100100010001 0	010001001001000 4	001000100000001 1	010001001001000 4	100100010000100 5
201	001000100000010 1	000100100010001 1	010001001001000 5	001000100000010 1	010001001001000 5	100100010000100 1
202	001000100000010 2	001000000000010 1	010000000100001 0	001000100000010 2	010000000100001 0	100100010000100 3
203	001000100000010 3	001000000000010 2	010000000100001 1	001000100000010 3	010000000100001 1	100100010000100 4
204	001000100000010 4	001000000000010 3	010010000000001 0	001000100000010 4	010010000000001 0	100100010000100 5
205	001000100000010 5	000100001000000 1	010010000000001 1	001000100000010 5	010010000000001 1	100100010000100 0
206	001000100000010 6	000100001000000 2	010010000000010 2	001000100000010 6	010010000000010 2	100100010000100 1
207	001000100000010 7	000100001000000 3	010010000000010 3	001000100000010 7	010010000000010 3	100100010000100 2
208	001000100000010 8	000100001000000 4	010010000000010 4	001000100000010 8	010010000000010 4	100100010000100 3
209	001000100000010 9	001000000000010 1	010010000000010 5	001000100000010 9	010010000000010 5	100100010000100 4
210	001000100000010 10	001000000000010 2	010010000000010 6	001000100000010 10	010010000000010 6	100100010000100 5
211	001000100000010 11	001000000000010 3	010010000000010 7	001000100000010 11	010010000000010 7	100100010000100 0
212	001000100000010 12	001000000000010 4	010010000000010 8	001000100000010 12	010010000000010 8	100100010000100 1
213	001000100000010 13	001000000000010 5	010010000000010 9	001000100000010 13	010010000000010 9	100100010000100 2
214	001000100000010 14	001000000000010 6	010010000000010 10	001000100000010 14	010010000000010 10	100100010000100 3
215	001000100000010 15	001000000000010 7	010010000000010 11	001000100000010 15	010010000000010 11	100100010000100 4
216	001000100000010 16	001000000000010 8	010010000000010 12	001000100000010 16	010010000000010 12	100100010000100 5
217	001000100000010 17	001000000000010 9	010010000000010 13	001000100000010 17	010010000000010 13	100100010000100 0
218	001000100000010 18	001000000000010 10	010010000000010 14	001000100000010 18	010010000000010 14	100100010000100 1
219	001000100000010 19	001000000000010 11	010010000000010 15	001000100000010 19	010010000000010 15	100100010000100 2
220	001000100000010 20	001000000000010 12	010010000000010 16	001000100000010 20	010010000000010 16	100100010000100 3
221	001000100000010 21	001000000000010 13	010010000000010 17	001000100000010 21	010010000000010 17	100100010000100 4
222	001000100000010 22	001000000000010 14	010010000000010 18	001000100000010 22	010010000000010 18	100100010000100 5
223	001000100000010 23	001000000000010 15	010010000000010 19	001000100000010 23	010010000000010 19	100100010000100 0
224	001000100000010 24	001000000000010 16	010010000000010 20	001000100000010 24	010010000000010 20	100100010000100 1
225	001000100000010 25	001000000000010 17	010010000000010 21	001000100000010 25	010010000000010 21	100100010000100 2
226	001000100000010 26	001000000000010 18	010010000000010 22	001000100000010 26	010010000000010 22	100100010000100 3
227	001000100000010 27	001000000000010 19	010010000000010 23	001000100000010 27	010010000000010 23	100100010000100 4
228	001000100000010 28	001000000000010 20	010010000000010 24	001000100000010 28	010010000000010 24	100100010000100 5
229	001000100000010 29	001000000000010 21	010010000000010 25	001000100000010 29	010010000000010 25	100100010000100 0
230	001000100000010 30	001000000000010 22	010010000000010 26	001000100000010 30	010010000000010 26	100100010000100 1
231	001000100000010 31	001000000000010 23	010010000000010 27	001000100000010 31	010010000000010 27	100100010000100 2
232	001000100000010 32	001000000000010 24	010010000000010 28	001000100000010 32	010010000000010 28	100100010000100 3
233	001000100000010 33	001000000000010 25	010010000000010 29	001000100000010 33	010010000000010 29	100100010000100 4
234	001000100000010 34	001000000000010 26	010010000000010 30	001000100000010 34	010010000000010 30	100100010000100 5
235	001000100000010 35	001000000000010 27	010010000000010 31	001000100000010 35	010010000000010 31	100100010000100 0
236	001000100000010 36	001000000000010 28	010010000000010 32	001000100000010 36	010010000000010 32	100100010000100 1
237	001000100000010 37	001000000000010 29	010010000000010 33	001000100000010 37	010010000000010 33	100100010000100 2
238	001000100000010 38	001000000000010 30	010010000000010 34	001000100000010 38	010010000000010 34	100100010000100 3

FIG.19

INPUT WORD	TABLE OF STATUS "0"	"1"	"2"	"3"	"4"	"5"
239	001001000000010 2	000100100100010 1	010010000100100 4	001001000000010 2	010010000100100 4	100100100010001 1
240	001001000000010 3	000100100100010 2	010010000100100 5	001001000000010 3	010010000100100 5	100100100010010 1
241	001001000000010 1	000100100100010 3	010010000100000 1	001001000000010 1	010010000100000 1	100100100010010 2
242	001001000000010 3	001000000010000 1	010010000100000 3	001001000000010 3	010010000100000 3	100100100010010 3
243	001001000000010 4	001000000010000 3	010010000100000 4	001001000000010 4	010010000100000 4	100100100100000 1
244	001001000000010 5	001000000010000 4	010010000100000 5	001001000000010 5	010010000100000 5	100100100100000 3
245	001001000000010 1	001000000010000 5	010010000100000 0	001001000000010 1	010010000100000 0	100100100100000 4
246	001001000000010 3	001000000010000 1	010010000100000 1	001001000000010 3	010010000100000 1	100100100100000 5
247	001001000000010 4	001000000010000 3	010010000100010 1	001001000000010 4	010010000100010 1	100100100100000 0
248	001001000000010 5	001000000010000 4	010010000100010 2	001001000000010 5	010010000100010 2	100100100100000 1
249	001001000000010 0	001000000010000 5	010010000100010 3	001001000000010 0	010010000100010 3	100100100100010 1
250	001001000000010 1	001000000010000 0	010010000100100 0	001001000000010 1	010010000100100 0	100100100100010 2
251	001001000000010 1	001000000010000 1	010010000100100 1	001001000000010 1	010010000100100 1	100100100100010 3
252	001001000000010 3	001000000010000 1	010010000100000 3	001001000000010 3	010010000100000 3	100100100100100 1
253	001001000000010 4	001000000010000 3	010010000100000 5	001001000000010 4	010010000100000 5	100100100100100 3
254	001001000000010 5	001000000010000 4	010010000100000 4	001001000000010 5	010010000100000 4	100100100100100 4
255	000010000000000 5	001000000010000 5	010010000000000 5	#1	#2	100100100100100 5

#1 WHEN ZERO RUN LENGTH OF PREVIOUS

DATA WORD IS 6 OR LESS  
MORE THAN 7

#2 WHEN ZERO RUN LENGTH OF PREVIOUS

DATA WORD IS OTHER THAN 7 OR 8  
7 OR 8

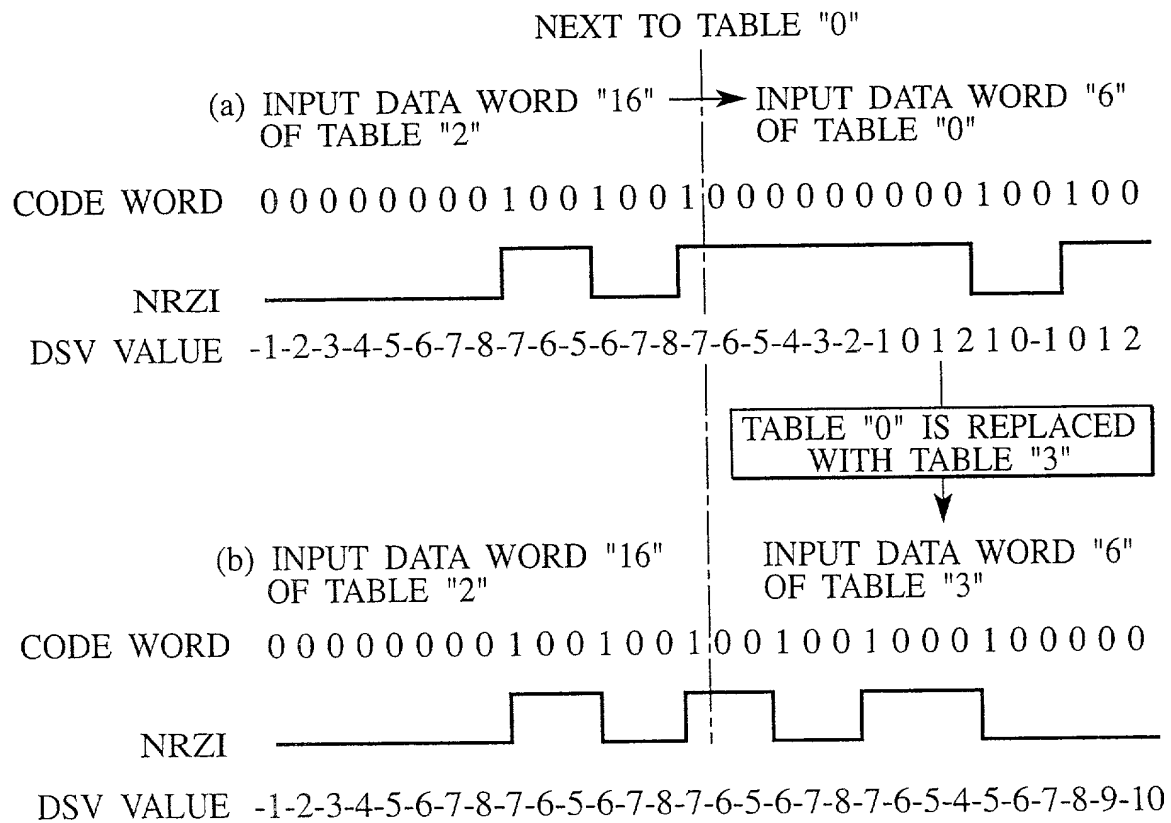
000010000000000 5  
010010000000000 5

010010000000000 5  
010010000000000 5

FIG.20

CASE	ZERO RUN LENGTH ON LSB SIDE	POSSIBLE NEXT STATUS
0	0	0, 1
1	1	1, 2, 3
2	2~6	1, 3, 4, 5
3	7, 8	3, 4, 5
4	9, 10	4, 5

FIG.21



21/30  
EVEN/ODD RELATION

**FIG.22**

SYNC SIGNAL TABLE 132     $SY_{n-1t}$  SIDE    |     $SY_{n-2t}$  SIDE (ADDITIONALLY,  $n$  IS 0 TO 5)

State = 0													
		1	bit	13	14	bit	30	1	bit	13	14	bit	30
	SY0	0000000	1000	100	10000000000000	1000	000000000	10000	10000000000000	000000000	10000	10000000000000	1000
	SY1	0000000	0100	100	10000000000000	1000	000000000	100000	10000000000000	000000000	100000	10000000000000	1000
	SY2	0000000	1001	100	10000000000000	1000	0000000	1000000	10000000000000	0000000	1000000	10000000000000	1000
	SY3	0000001	1001	10000	10000000000000	1000	000000	10000000	10000000000000	000000	10000000	10000000000000	1000
	SY4	0000001	10000	100	10000000000000	1000	0010000	100100	10000000000000	0010000	100100	10000000000000	1000
	SY5	0000001	1000	1000	10000000000000	1000	001000	1000100	10000000000000	001000	1000100	10000000000000	1000
State = 1													
		1	bit	13	14	bit	30	1	bit	13	14	bit	30
	SY0	0000	100000	100	10000000000000	1000	0000	100000000	10000000000000	0000	100000000	10000000000000	1000
	SY1	0000	10000	1000	10000000000000	1000	0000	100100100	10000000000000	0000	100100100	10000000000000	1000
	SY2	0000	1000	10000	10000000000000	1000	0001	100000000	10000000000000	0001	100000000	10000000000000	1000
	SY3	0000	1001	10000	10000000000000	1000	0001	1000100100	10000000000000	0001	1000100100	10000000000000	1000
	SY4	0001	100000	100	10000000000000	1000	0001	1001000100	10000000000000	0001	1001000100	10000000000000	1000
	SY5	0001	10000	1000	10000000000000	1000	0001	1001001000	10000000000000	0001	1001001000	10000000000000	1000
State = 2													
		1	bit	13	14	bit	30	1	bit	13	14	bit	30
	SY0	0000000	1000	100	10000000000000	1000	000000000	10000	10000000000000	000000000	10000	10000000000000	1000
	SY1	0000000	0100	100	10000000000000	1000	0000000	100000	10000000000000	0000000	100000	10000000000000	1000
	SY2	0000000	1001	100	10000000000000	1000	0000000	1000000	10000000000000	0000000	1000000	10000000000000	1000
	SY3	0000001	1001	10000	10000000000000	1000	01000	10000100	10000000000000	01000	10000100	10000000000000	1000
	SY4	0000001	10000	100	10000000000000	1000	01000	10001000	10000000000000	01000	10001000	10000000000000	1000
	SY5	0000001	1000	1000	10000000000000	1000	01000	10010000	10000000000000	01000	10010000	10000000000000	1000
State = 3													
		1	bit	13	14	bit	30	1	bit	13	14	bit	30
	SY0	0100000000	100	10000000000000	1000	00100	10000100	10000000000000	1000	00100	10000100	10000000000000	1000
	SY1	0100000	100000	10000000000000	1000	00100	10001000	10000000000000	1000	00100	10001000	10000000000000	1000
	SY2	01000000	10000	10000000000000	1000	00100	10010000	10000000000000	1000	00100	10010000	10000000000000	1000
	SY3	010000000	1000	10000000000000	1000	0100000	100100	10000000000000	1000	0100000	100100	10000000000000	1000
	SY4	010000	1000000	10000000000000	1000	010000	1000100	10000000000000	1000	010000	1000100	10000000000000	1000
	SY5	01000	100000000	10000000000000	1000	010000	1001000	10000000000000	1000	010000	1001000	10000000000000	1000
State = 4													
		1	bit	13	14	bit	30	1	bit	13	14	bit	30
	SY0	1000000000	100	10000000000000	1000	0100	100100000	10000000000000	1000	0100	100100000	10000000000000	1000
	SY1	100000000	1000	10000000000000	1000	100000	1000100	10000000000000	1000	100000	1000100	10000000000000	1000
	SY2	10000000	10000	10000000000000	1000	100000	1001000	10000000000000	1000	100000	1001000	10000000000000	1000
	SY3	1000000	100000	10000000000000	1000	01000	10000100	10000000000000	1000	01000	10000100	10000000000000	1000
	SY4	100000	1000000	10000000000000	1000	01000	10001000	10000000000000	1000	01000	10001000	10000000000000	1000
	SY5	10000	100000000	10000000000000	1000	01000	10010000	10000000000000	1000	01000	10010000	10000000000000	1000
State = 5													
		1	bit	13	14	bit	30	1	bit	13	14	bit	30
	SY0	1000	1000000000	10000000000000	1000	10000	10000100	10000000000000	1000	10000	10000100	10000000000000	1000
	SY1	1000	100100100	10000000000000	1000	10000	10001000	10000000000000	1000	10000	10001000	10000000000000	1000
	SY2	100100000000	10000000000000	1000	10000	100100000	10000000000000	1000	10000	100100000	10000000000000	1000	1000
	SY3	1001000	100100	10000000000000	1000	1000	100000100	10000000000000	1000	1000	100000100	10000000000000	1000
	SY4	100100	1000	10000000000000	1000	1000	100001000	10000000000000	1000	1000	100001000	10000000000000	1000
	SY5	100100	1001000	10000000000000	1000	1000	100010000	10000000000000	1000	1000	100010000	10000000000000	1000

※TOP BIT OF CODE SUBSEQUENT TO SYNCHRONOUS SIGNAL IS SURELY "1"

FIG.23

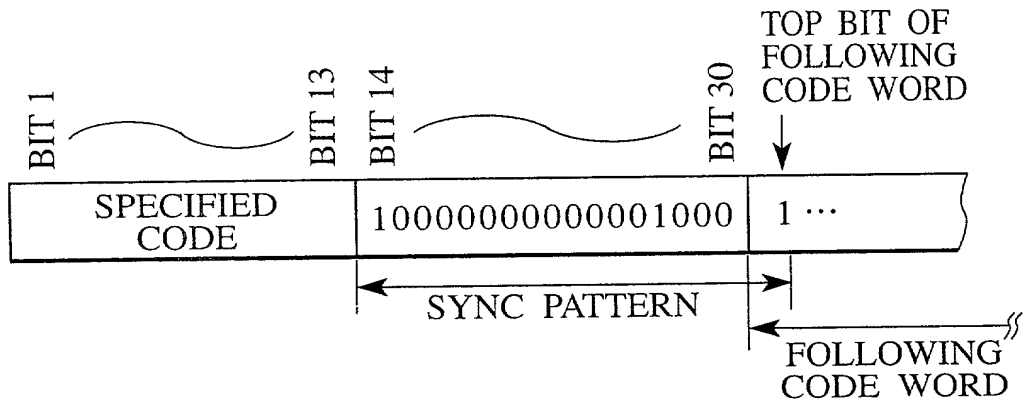


FIG.24

COLUMN DIRECTION

13 ROWS	30	1365	30	1365	30	1365	30	1365
	SY0		SY5		SY5		SY5	
	SY1		SY1		SY1		SY1	
	SY2		SY2		SY2		SY2	
	SY3		SY3		SY3		SY3	
	SY1		SY2		SY2		SY1	
	SY2		SY3		SY3		SY2	
	SY3		SY1		SY1		SY3	
	SY1		SY4		SY4		SY1	
	SY2		SY1		SY1		SY2	
	SY3		SY4		SY4		SY3	
	SY1		SY3		SY3		SY1	
	SY2		SY4		SY4		SY2	
	SY3		SY2		SY2		SY3	
	SB		SB		SB		SB	

FORMAT FOR 1 SECTOR

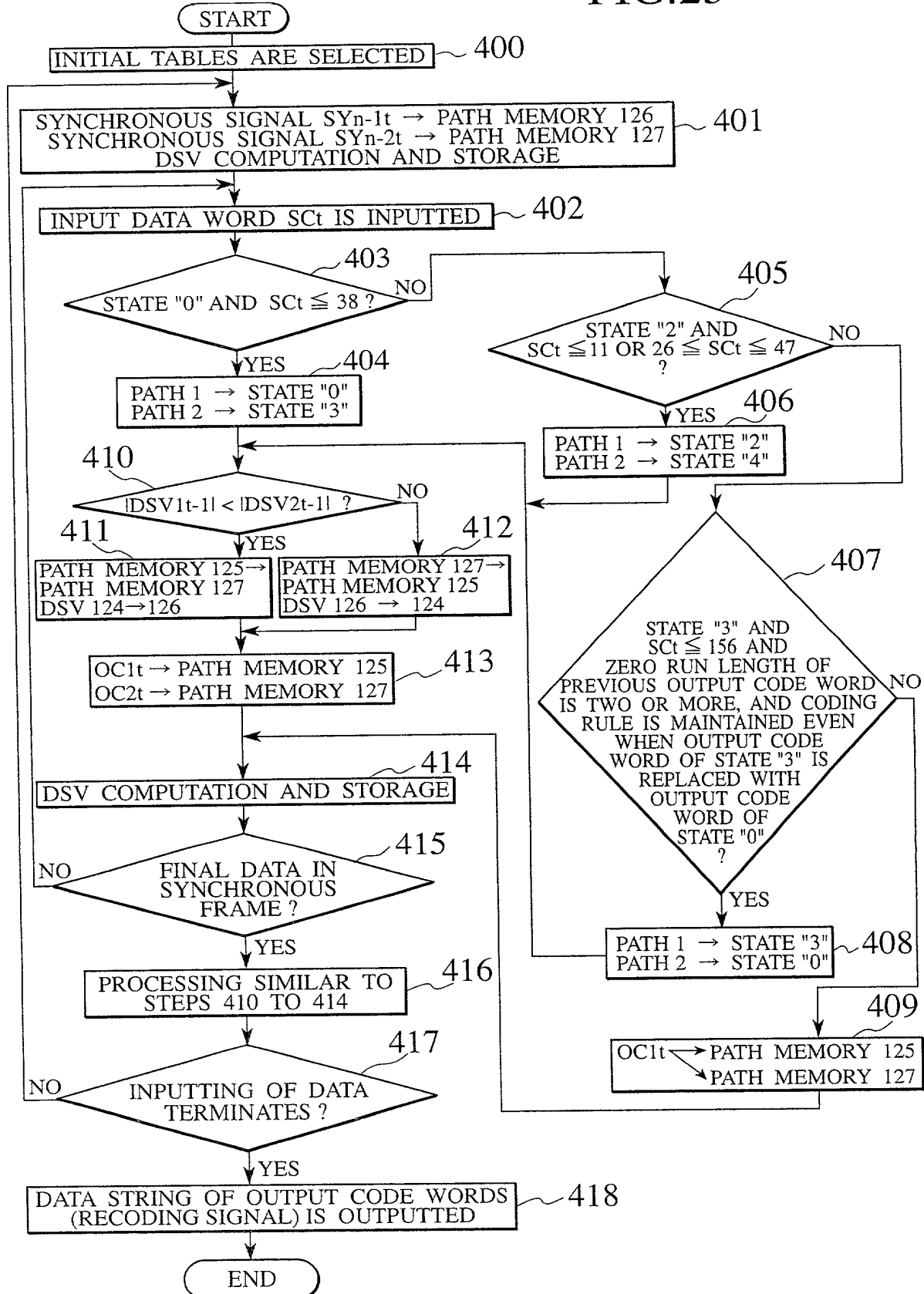


FIG.26

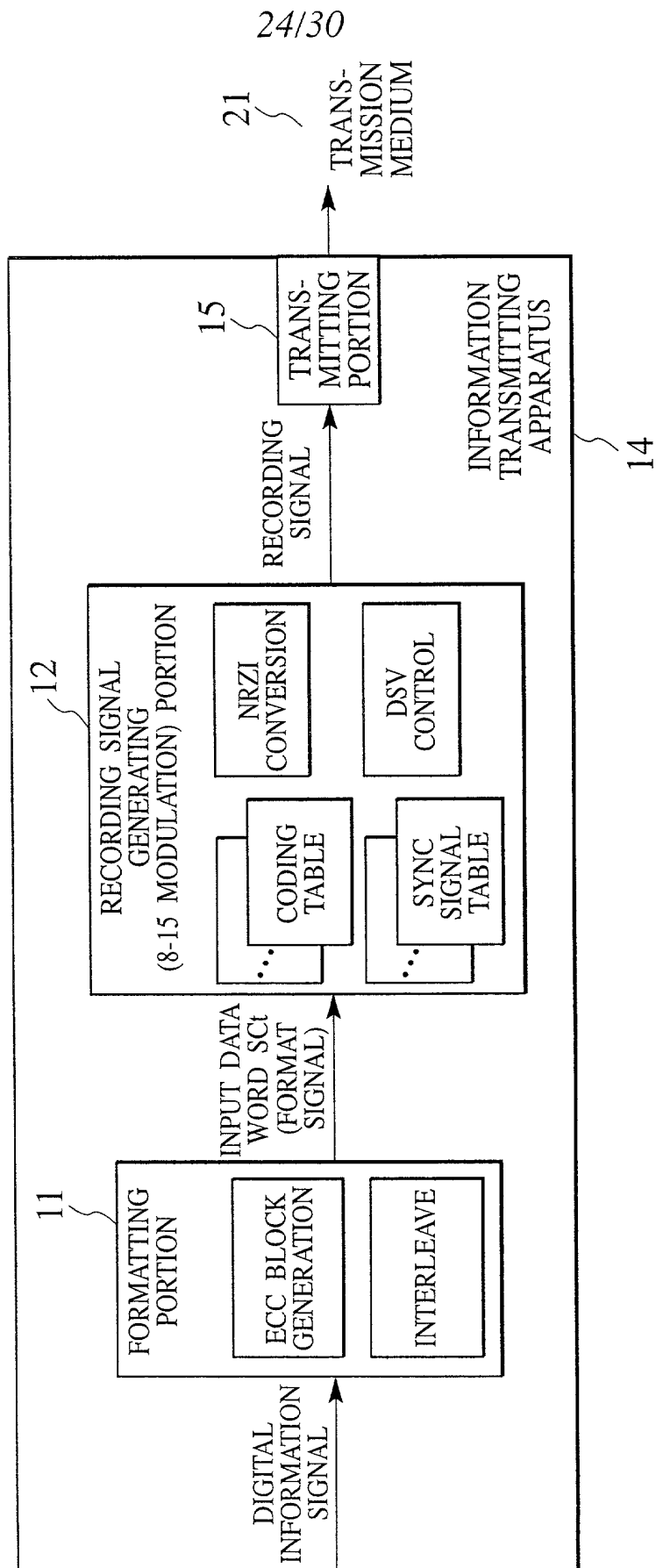




FIG.27

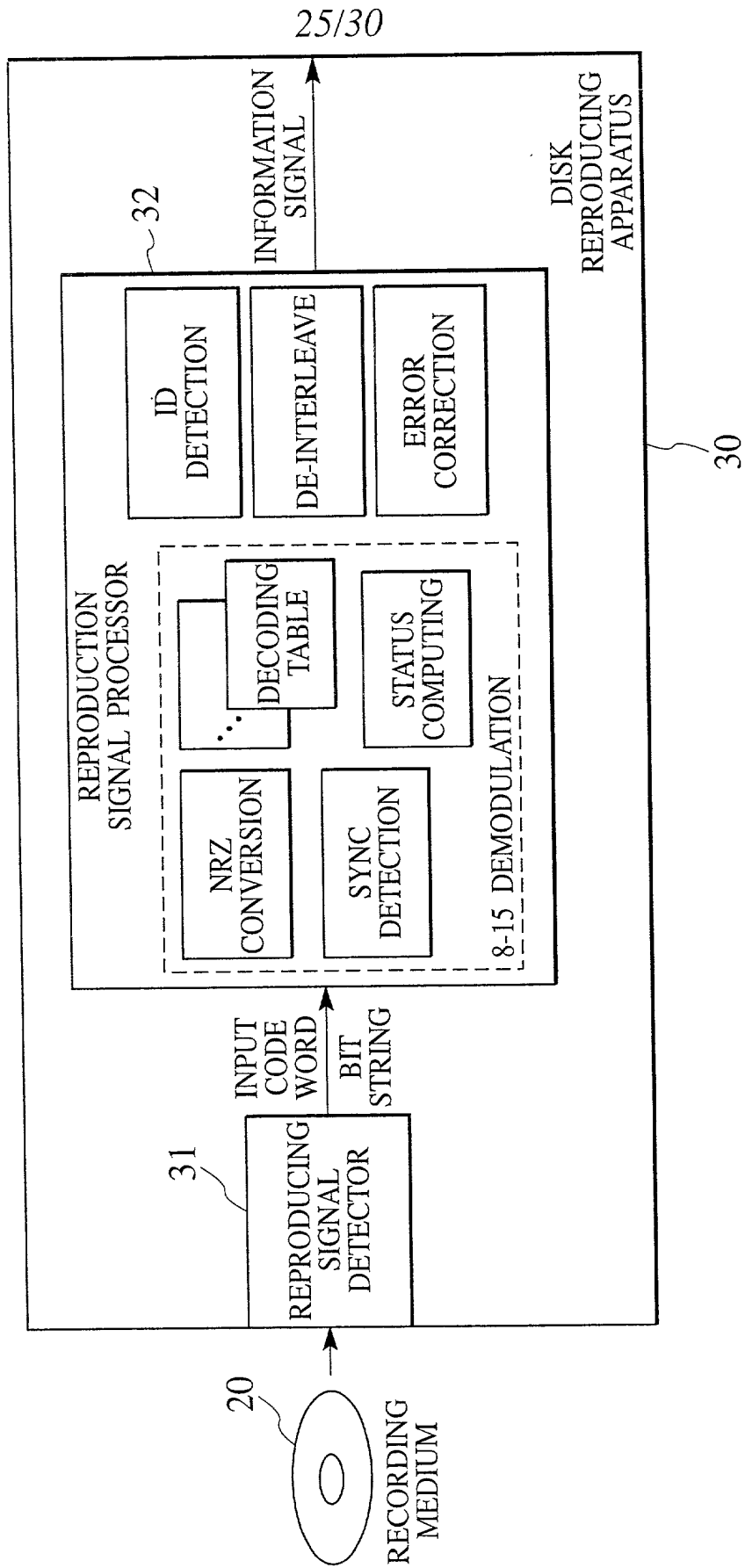


FIG.28

PORTION FOR PERFORMING 8-15 DEMODULATION  
IN REPRODUCTION SIGNAL PROCESSOR 32

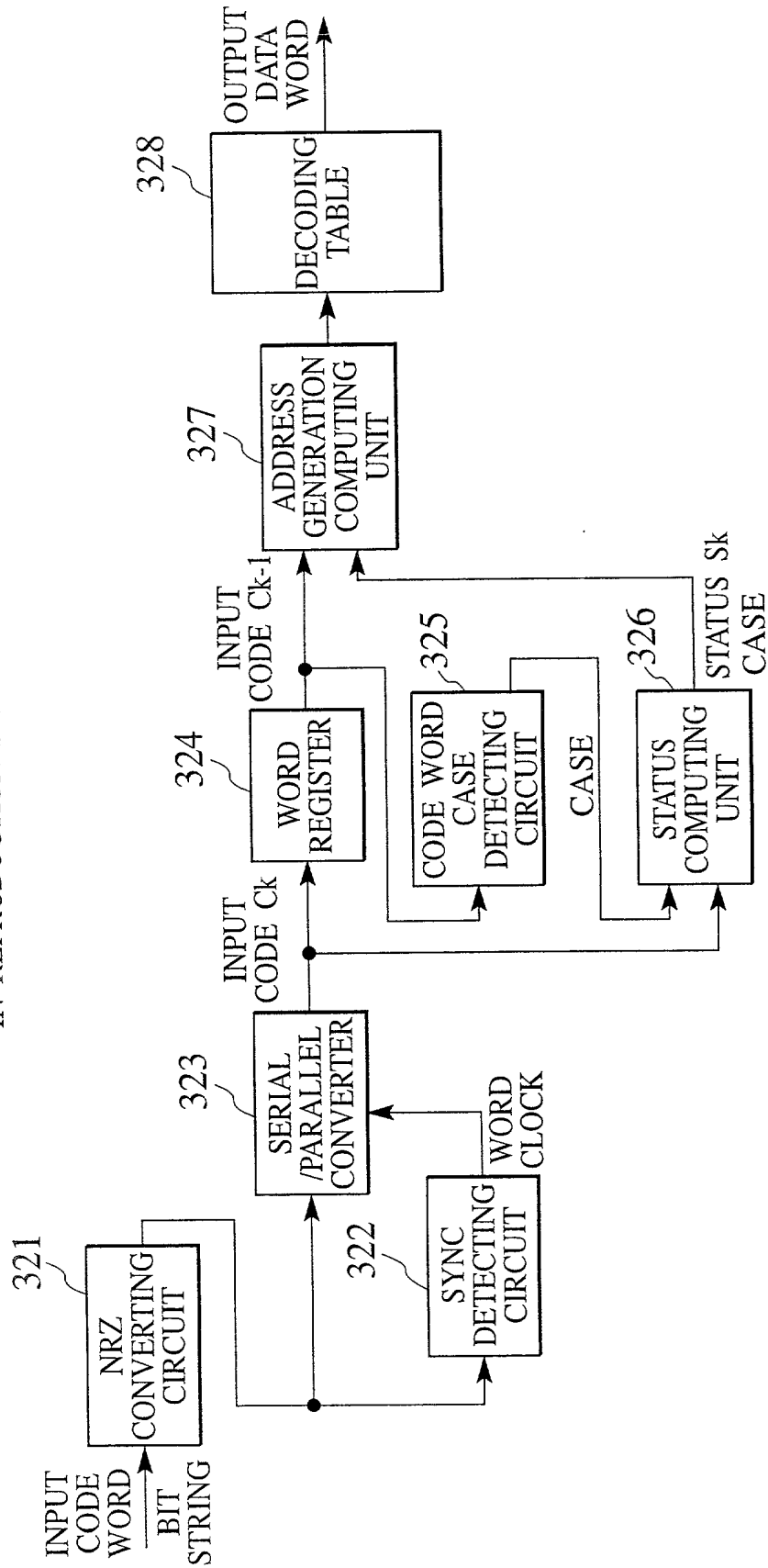
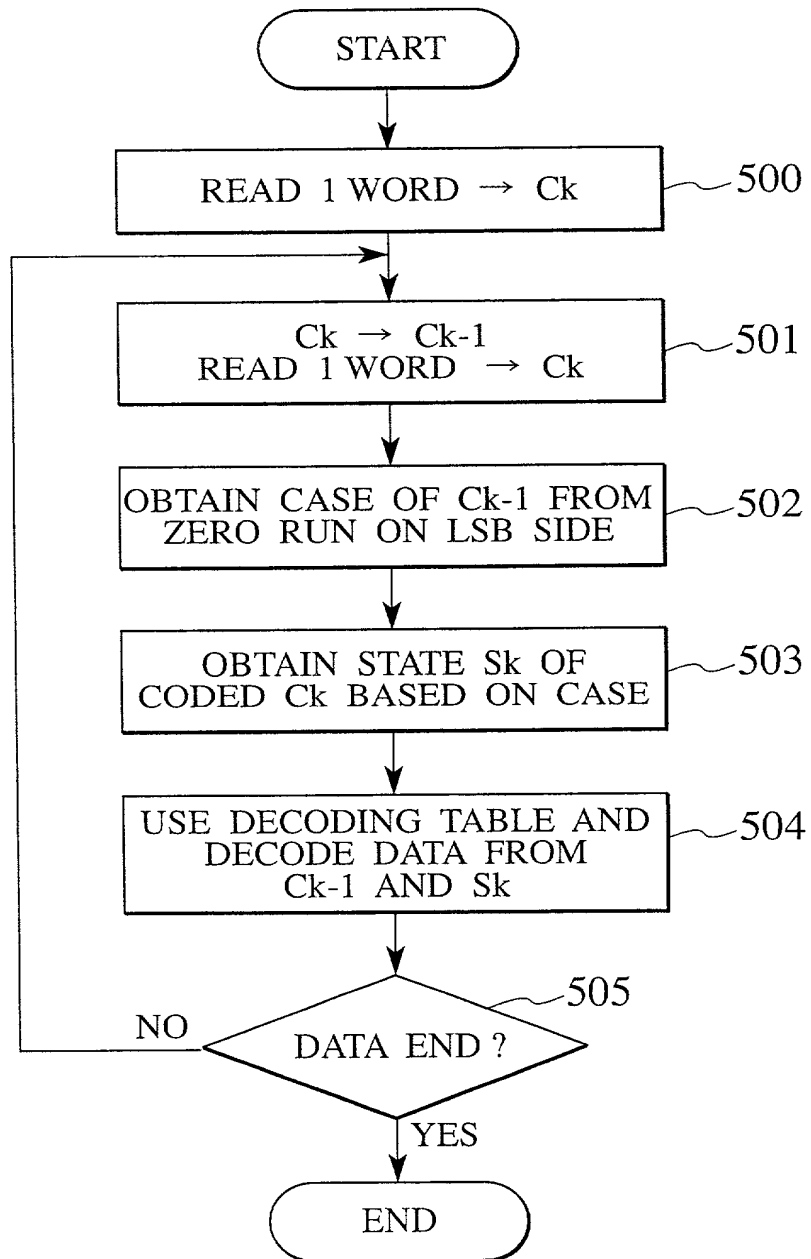


FIG.29

## FLOW CHART OF 8-15 DEMODULATION



28/30  
FIG.30

DECODING TABLE 328

Sk-0		Sk-1		Sk-2		Sk-3		Sk-4		Sk-5	
Ck-1	Dk-1	Ck-1	Dk-1	Ck-1	Dk-1	Ck-1	Dk-1	Ck-1	Dk-1	Ck-1	Dk-1
17	161	16	157	18	164	16	158	16	159	16	160
33	2	17	162	34	58	18	165	32	0	32	1
65	39	18	163	66	42	32	156	36	6	38	7
73	16	32	155	130	66	34	59	64	10	64	11
129	63	33	3	148	24	36	5	68	143	68	144
137	21	34	57	258	82	64	9	72	147	72	148
145	30	38	4	274	19	66	43	128	62	128	61
257	79	64	8	290	33	68	142	132	70	132	71
285	92	65	40	514	109	72	146	136	151	136	152
273	98	66	41	530	128	128	60	144	74	144	75
289	104	68	141	548	137	130	67	256	78	256	77
513	106	72	145	578	49	132	69	260	88	260	87
521	119	73	17	1026	5	136	150	264	90	264	91
529	125	129	64	1042	24	144	73	272	96	272	97
545	134	130	65	1058	33	146	25	288	102	288	103
577	139	132	68	1090	46	256	76	292	28	292	29
585	55	136	149	1154	64	258	83	512	153	512	154
1025	2	137	22	1170	83	260	85	516	113	516	114
1033	15	144	72	2050	88	264	89	520	117	520	118
1041	21	145	31	2068	106	272	95	528	123	528	124
1057	30	148	23	2082	109	274	20	544	132	544	133
1089	43	257	80	2114	152	288	101	548	37	548	38
1097	56	258	81	2178	129	290	34	576	14	576	15
1153	61	260	84	2194	161	292	27	580	46	580	47
1161	74	264	88	2306	95	514	110	584	53	584	54
1169	80	265	93	2322	176	516	112	1028	9	1024	255
2049	85	272	94	2338	240	520	116	1032	13	1025	10
2057	90	273	99	4098	203	528	122	1040	165	1032	14
2065	149	274	18	4114	195	530	129	1056	28	1040	166
2061	92	288	100	4130	222	544	131	1060	37	1058	29
2113	171	289	105	4162	231	546	138	1088	41	1060	38
2121	123	290	32	4228	175	548	36	1092	50	1066	42
2177	186	292	26	4242	194	576	13	1096	54	1092	51
2185	139	513	107	4354	202	578	50	1152	60	1096	55
2193	158	514	108	4370	221	580	45	1156	68	1152	59
2305	192	516	111	4388	230	584	52	1160	72	1156	69
2313	173	520	115	4610	239	1026	6	1168	78	1160	73
2321	200	521	120	4626	19	1028	8	2052	169	1168	79
2337	237	528	121	4642	24	1032	12	2056	180	2052	170
4105	219	529	126	4674	33	1040	164	2064	190	2058	181
4113	228	530	127	8210	42	1042	25	2080	184	2064	191
4129	213	544	130	8226	82	1056	27	2084	113	2060	165
4161	250	545	135	8258	66	1058	34	2112	207	2084	114
4169	170	546	136	8322	58	1060	36	2116	117	2112	208
4225	172	548	35	8338	49	1088	40	2120	121	2118	118
4233	185	576	12	8450	109	1090	47	2176	127	2120	122
4241	191	577	140	8466	128	1092	49	2180	133	2178	126
4353	199	578	48	8482	137	1096	53	2184	137	2180	134
4361	212	580	44	8706	160	1152	58	2192	158	2184	138
4369	218	584	51	8722	170	1154	65	2304	199	2192	157
4385	227	585	56	8738	179	1156	67	2308	143	2304	198
4609	236	1025	3	8770	192	1160	71	2312	147	2308	144
4617	249	1026	4	9218	207	1168	77	2320	99	2312	148
4625	16	1028	7	9234	226	1170	84	2336	103	2320	100
4641	21	1032	11	9250	235	2050	89	2340	226	2336	104
4673	30	1033	16	9282	248	2052	168	4100	211	2340	227
4881	2	1040	163	9346	42	2056	179	4104	217	4100	212
8201	55	1041	22	9362	33	2064	189	4112	244	4104	218
8209	39	1042	23	16402	19	2066	107	4128	248	4112	245
8225	202	1056	26	16418	24	2080	183	4132	19	4128	249
8257	63	1057	31	16450	51	2082	110	4160	254	4132	20
8285	92	1058	32	16514	60	2084	112	4164	253	4164	238
8321	79	1060	35	16530	78	2112	208	4168	168	4168	169
8329	104	1088	38	16642	96	2114	153	4224	0	4224	255
8337	98	1089	44	16658	123	2116	116	4228	179	4228	180
8449	106	1090	45	16674	142	2120	120	4232	183	4232	184

2025-2026 "4666/2007"

FIG.31  
PORTION FOR PERFORMING PROCESSING OF AND AFTER  
8-15 DEMODULATION IN REPRODUCTION SIGNAL PROCESSOR

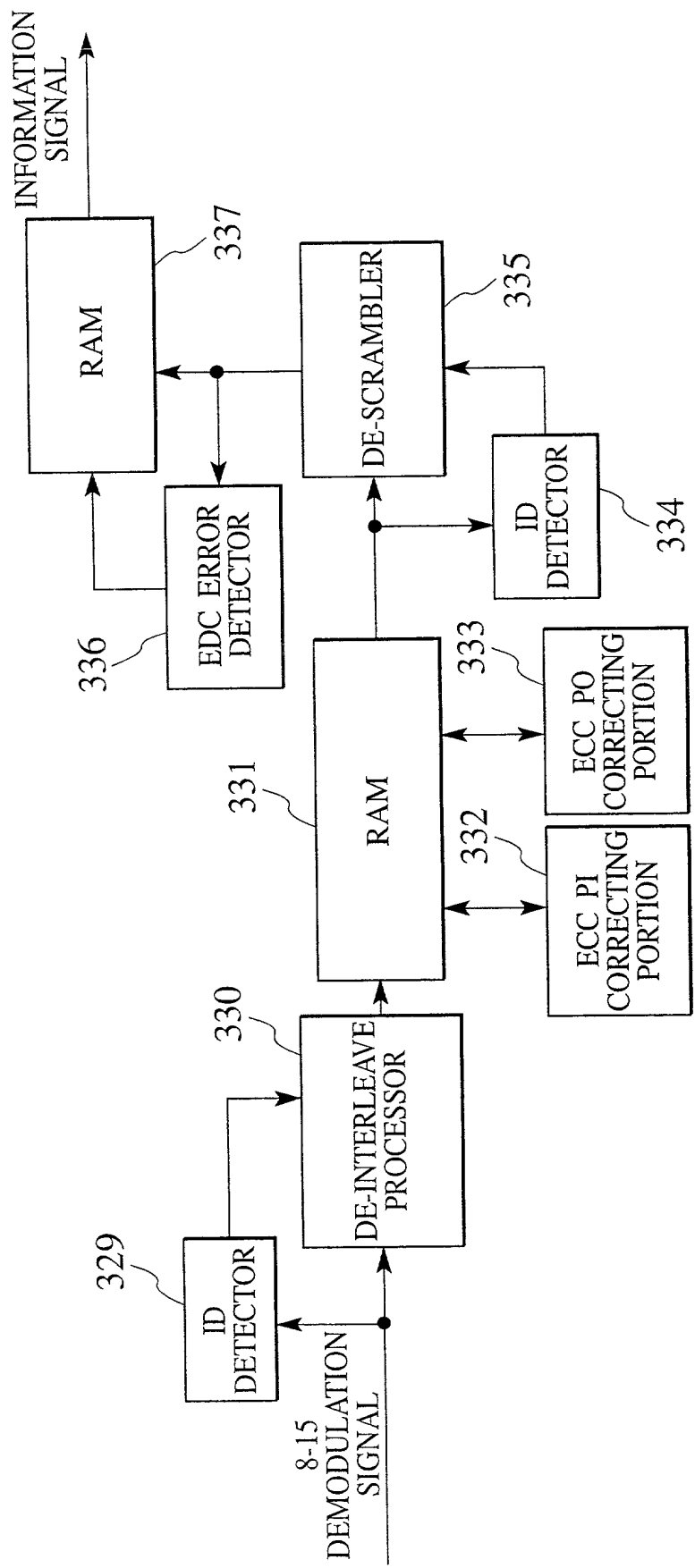


FIG.32

